КР

МФС | Генеральный Подрядчик

Альбом типовых узлов Металлические ограждения лестниц надземной части

Для объектов реновации ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ2

Разработчик: Управление конструктивных решений

Редакция 2
04/2022

Разрешение	Обозначение	ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ2	
	Реновация. Жилой дом	Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц надземной части. Редакция 2	

Изм.	Лист	Содержание изменений	Код	Примечание
1	1	В общих указаниях п.1 актуализирован список нормативно-технических документов нормативно правовых актов.	2	
1	1	Скорректирована ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ2.	1	
1	2	Скорректированы схемы расположения ограждений ОМл-1, ..., ОМл-6. Исключен узел Д. Из спецификации исключены марки ОМл-7 и ДДс-1. Скорректированы массы ограждений ОМл-1, ..., ОМл-6 в спецификации.	1	
1	3	Скорректированы ограждения ОМл-2, ОМл-3. Исключена деталь ДДс-1.	1	
1	3	Заменен профиль поз.2 ограждений ОМл-1, ОМл-2 и поз.10 ограждения ОМл-3 с 30х20х3 по ГОСТ8645-68 на 30х3 по ГОСТ8639-82. Внесены соответствующие корректировки в групповую спецификацию на ограждения и детали.	2	
1	4	Скорректированы ограждения ОМл-4, ОМл-5. Исключено ограждение ОМл-7.	1	
1	4	Заменен профиль поз.2 ограждений ОМл-4, ОМл-5, ОМл-6 и поз.10 ограждений ОМл-4 и ОМл-5 с 30х20х3 по ГОСТ8645-68 на 30х3 по ГОСТ8639-82. Внесены соответствующие корректировки в групповую спецификацию на ограждения и детали.	2	
1	5	Исключены узлы Д, Н, С.	1	
1	5	На узлах А, Б, Г, Е, И, Л, У, Ф заменен профиль 30х20х3 по ГОСТ8645-68 на 30х3 по ГОСТ8639-82.	2	

Согласовано

Н-контр.

Изм. внес	Саяпина		28.04.22	ООО «ПИК-Проект»	Лист 1 / Листов 1
Составил	Саяпина		28.04.22		
Утвердил	Мачехин		28.04.22		

Формат А4

Ведомость чертежей основного комплекта КМ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения ограждений ОМл-1 ... ОМл-6. Монтажные узлы	
	крепления ограждений	
3	Ограждения ОМл-1 ... ОМл-3. Монтажные детали МДс-2, МДс-4.	
	Дополнительная деталь ДДс-2	
4	Ограждения ОМл-4 ... ОМл-6	
5	Узлы А, ..., Ш.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочных документов нет	
	Прилагаемых документов нет	

Общие указания

1. Настоящий альбом типовых узлов ограждения лестниц надземной части здания разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами:
   - Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями от 02.07.2013);
   - Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
   - СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
   - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
   - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
   - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Данный альбом разработан для применения на объектах программы Реновации.
3. В данном альбоме разработаны конструкции металлического ограждения внутренней лестницы надземной части здания.
4. Расчеты и разработка конструций выполнены в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" и СП16.13330.2017 "Стальные конструкции" для IIВ климатического района.
5. Материал металлоконструкций - сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
6. Изготовление стальных конструкций выполнять в заводских условиях в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
7. Монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" , СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования." и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство."
8. Монтаж металлоконструкций выполняется на сварке и анкерах БСР по ГОСТ 28778-90. Анкера БСР, гайки, шайбы и поддерживающие лапки должны быть очищены от коррозии и покрыты цинковым хроматированием Ц.хр. по ГОСТ 9.306-85.
9. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП16.13330.2017 "Стальные конструкции" для 4-й группы конструкций для IIВ климатического района.
10. Контроль сварных швов выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 3242-79.
11. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018. Все металлические конструкции и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом под порошковую краску и окрашивание порошковой краской по ГОСТ 9.410-88 в заводских условиях. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом ограждения места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
12. Приемку выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и ГОСТ25772-83 "Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия".
13. Допускается возможность замены указанных материалов и изделий на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости. Применение иных материалов требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Саяпина			28.04.22
Проверил		Мачехин			28.04.22
Гл. спец.		Кононов			28.04.22
Н. контр.		Рекшинский			28.04.22
Зам. рук. упр. КР		Демин			28.04.22

ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ2

Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц надземной части

Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	5
Общие данные	МФС Генеральный Подрядчик		

Формат А3

Схема расположения ограждений на 1 этаже

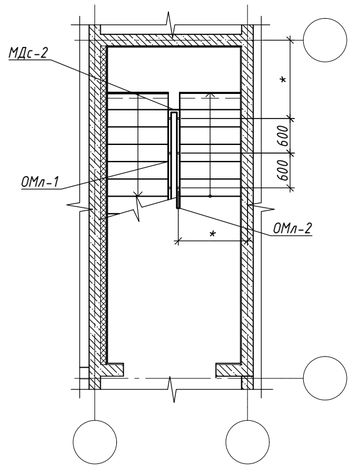


Схема расположения ограждений на промежуточной площадке между 1 и 2 этажом

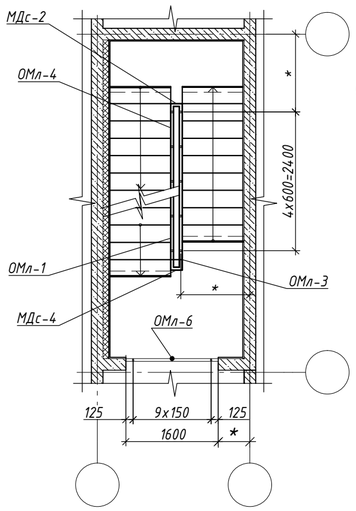


Схема расположения ограждений на 2 этаже

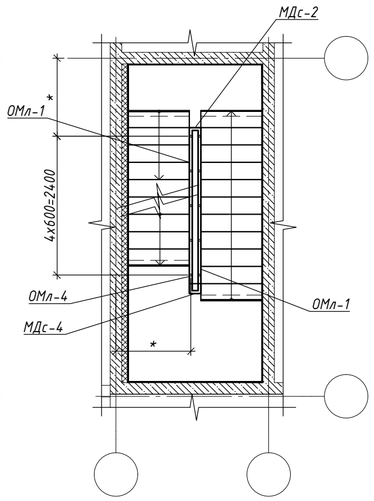


Схема расположения ограждений на типовом этаже

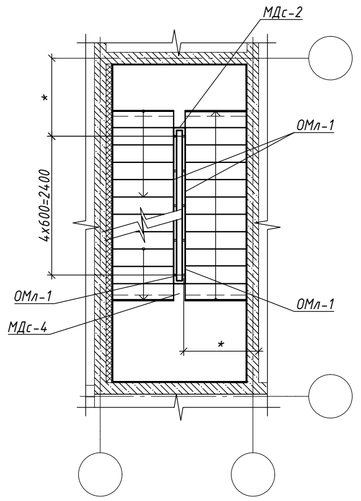
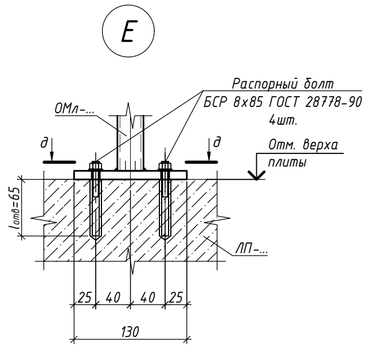
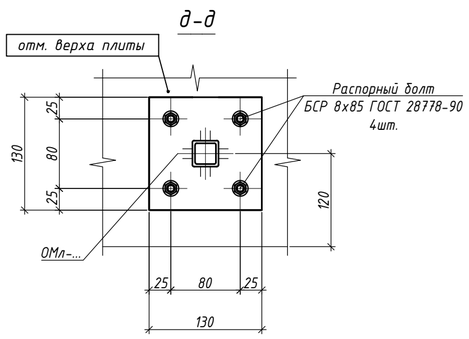


Схема расположения ограждений выхода на кровлю

Е



д-д



Г

в-в

г-г

Спецификация к схемам расположения ограждений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		Ограждения			
ОМл-1	Лист 3	Ограждение ОМл-1	п	65,74	
ОМл-2	Лист 3	Ограждение ОМл-2	1	37,23	
ОМл-3	Лист 3	Ограждение ОМл-3	1	66,27	
ОМл-4	Лист 4	Ограждение ОМл-4	1	66,28	
ОМл-5	Лист 4	Ограждение ОМл-5	1	77,73	
ОМл-6	Лист 4	Ограждение ОМл-6	1	32,28	
ОМл-N	Лист N	Ограждение ОМл-N	п	-	
		Монтажные детали			
МДс-2	Лист 3	Монтажная деталь МДс-2	п	1,45	
МДс-4	Лист 3	Монтажная деталь МДс-4	п	1,27	
		Дополнительные детали			
ДДс-2	Лист 3	Дополнительная деталь ДДс-2	п	1,21	
	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 8х85	п		

1. Основные примечания по монтажу, сварке и антикоррозийной защите см. на листе 1.
2. Ограждения ОМл-1, ..., ОМл-6 см. на листах 3, 4.
3. Монтажные и дополнительные детали см. на листе 3..
4. Монтажные детали МДс-2 и МДс-4 поставляются на стройплощадку в разобранном виде. Детали подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.
5. Крепление ограждений к железобетонным конструкциям выполнять с помощью распорных болтов БСР 8х85 ГОСТ 28778-90. Глубина отверстия в бетоне 65 мм, диаметр отверстия в бетоне 13 мм.
6. N - порядковый номер ограждения;
   п - количество ограждений, болтов на объект или на отдельную лестничную клетку.
7. * - размеры уточнить при адресном проектировании. Габариты ограждений могут быть изменены в соответствии с габаритами лестничных маршей, применяемых при адресном проектировании.
8. Узлы Г, Е замаркированы на листах 3, 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ2			
						Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц надземной части			
Разраб.		Саяпина			28.04.22	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мачехин			28.04.22		Р	2	
Гл. спец.		Кононов			28.04.22				
Н. контр.		Рекшинский			28.04.22	Схемы расположения ограждений ОМл-1...ОМл-6 Монтажные узлы крепления ограждений	МФС Генеральный Подрядчик		

Согласовано

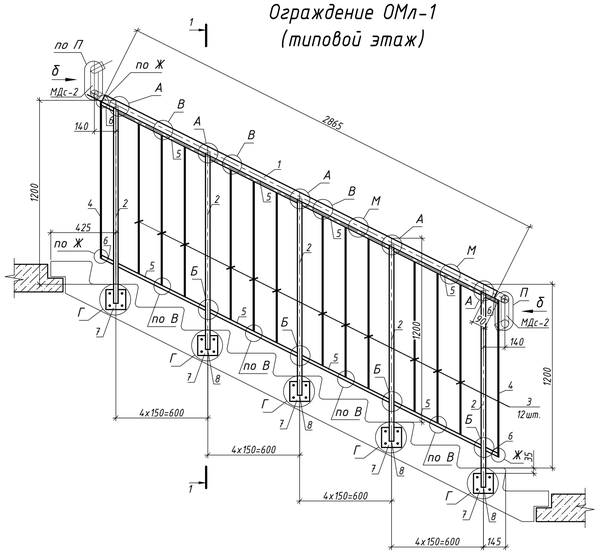
Взам. Инв. №

Подпись и дата

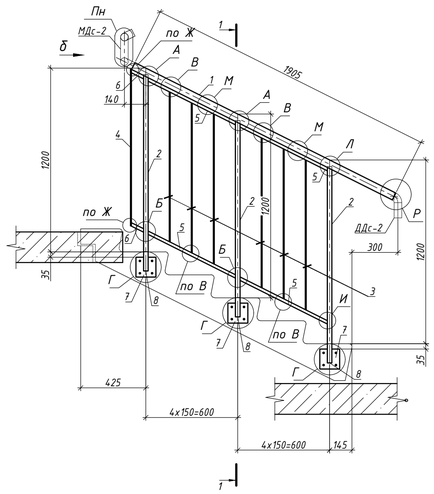
Инв. № подл.

Формат А2

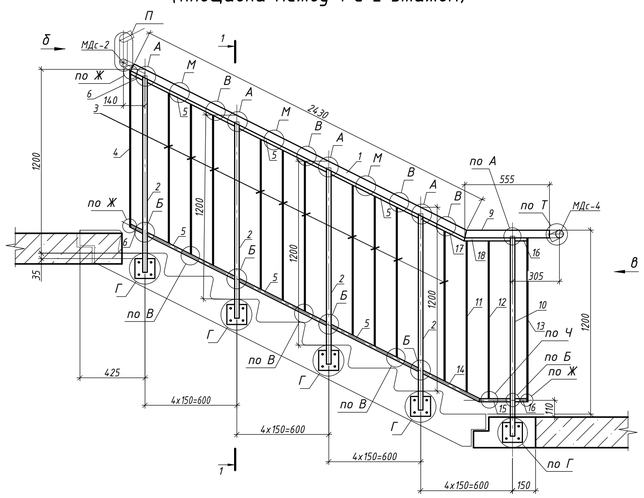
Ограждение ОМл-1 (типовой этаж)



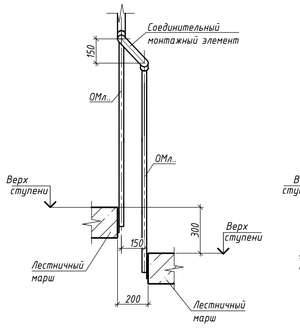
Ограждение ОМл-2 (1 этаж)



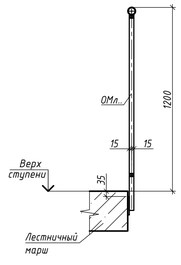
Ограждение ОМл-3 (площадка между 1 и 2 этажом)



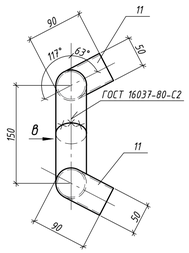
Вид б



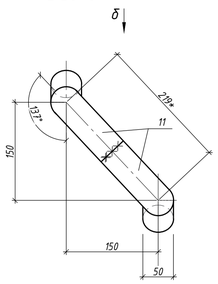
1-1



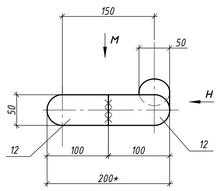
МДс-2



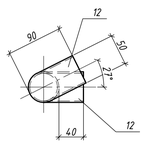
Вид в



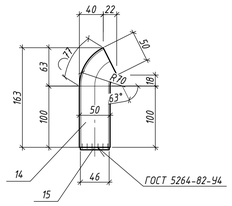
МДс-4



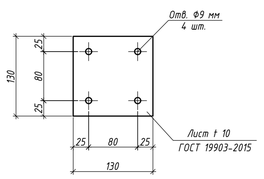
Вид н



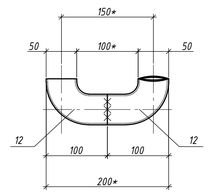
ДДс-2



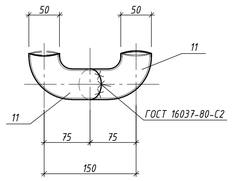
Поз. 7



Вид м



Вид б



Групповая спецификация на ограждения и детали

Марка	Поз.	Сечение	Длина, мм	Кол. т	Кол. н	Масса, кг поз.	Масса, кг всех	Масса, кг марки	Сталь класс	Примечание
ОМл-1	1	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	2865	1		13,01	13,01	65,74	С245	
	2	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1280	5		3,1	15,5		С245	
	3	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	982	12		1,39	16,68		С245	
	4	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1027	2		1,45	2,90		С245	
	5	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	645	8		1,26	10,1		С245	
	6	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	100	4		0,20	0,80		С245	
	7	Лист 10х130х130 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	—	5		1,33	6,65		С245	
	8	Лист 4х26х26 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	—	5		0,02	0,1		С245	
ОМл-2	1	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	1905	1		8,65	8,65	37,23	С245	
	2	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1280	3		3,10	9,30		С245	
	3	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	980	6		1,39	8,34		С245	
	4	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1025	1		1,45	1,45		С245	
	5	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	645	4		1,26	5,04		С245	
	6	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	100	2		0,20	0,40		С245	
	7	Лист 10х130х130 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	–	3		1,33	3,99		С245	
	8	Лист 4х26х26 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	–	3		0,02	0,06		С245	
ОМл-3	1	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	2430	1		11,03	11,03	66,27	С245	
	2	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1280	4		3,10	12,40		С245	
	3	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	982	10		1,39	13,90		С245	
	4	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1025	1		1,45	1,45		С245	
	5	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	645	6		1,26	7,56		С245	
	6	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	100	2		0,20	0,40		С245	
	7	Лист 10х130х130 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	–	5		1,33	6,65		С245	
	8	Лист 4х26х26 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	–	5		0,02	0,10		С245	
	9	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	555	1		2,52	2,52		С245	
	10	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1310	1		3,17	3,17		С245	
	11	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	990	1		1,40	1,40		С245	
	12	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1030	1		1,46	1,46		С245	
	13	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1070	1		1,51	1,51		С245	
	14	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	420	1		0,82	0,82		С245	
	15	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	200	1		0,39	0,39		С245	
	16	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	80	2		0,16	0,32		С245	
	17	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	310	1		0,60	0,60		С245	
	18	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	300	1		0,59	0,59		С245	
МДс-2	11	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	160	2		0,73	1,45	1,45	С245	
МДс-4	12	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	140	2		0,64	1,27	1,27	С245	
ДДс-2	14	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	250	1		1,14	1,14	1,21	С245	
	15	Лист Ф46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	—	1		0,07	0,07		С245	

1. Основные примечания по монтажу, сварке и антикоррозийной защите см. на листе 1.
2. Схемы расположения ограждений лестницы см. на листе 2.
3. Узлы А ... Ш см. на листе 5.
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта.
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ 16047-80.
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75.
7. Все металлические элементы ограждения обработать грунтовкой под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самонакерущихся распорных БСР 8х85 ГОСТ 28778-90, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм, диаметр отверстия в бетоне 13мм.
10. Монтажные узлы крепления ограждений к железобетонным конструкциям см. на листе 2.
11. Размеры со * уточнить при адресном проектировании. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах.
12. Вид в см. на листе 4.
13. Монтажные детали МДс-2 и МДс-4 поставляются на стройплощадку в разобранном виде. Детали подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

						ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ2
						Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц надземной части
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Саяпина			28.04.22	Реновация. Жилой дом
Проверил		Мачехин			28.04.22	
Гл. спец.		Кононов			28.04.22	
Н. контр.		Рекшинский			28.04.22	Ограждения ОМл-1 ... ОМл-3. Монтажные детали МДс-2, МДс-4. Дополнительные детали ДДс-2

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А1

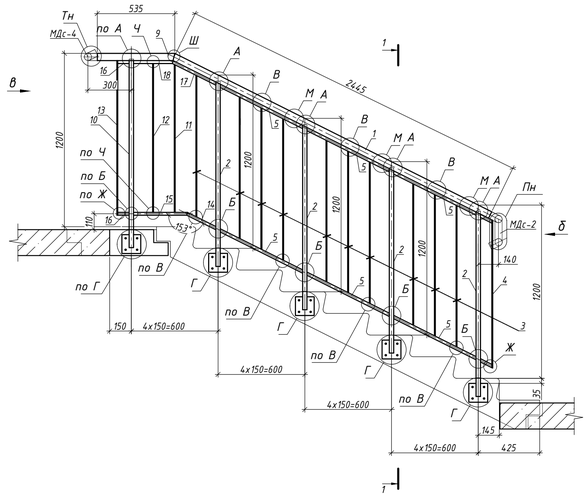
Согласовано

Взам. Инв. №

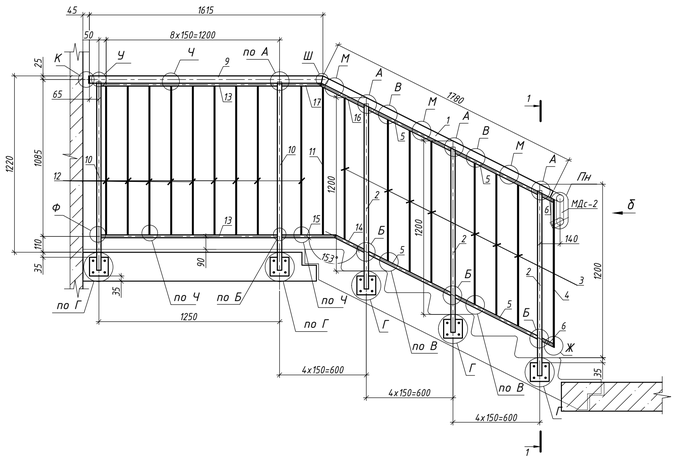
Подпись и дата

Инв. № подл.

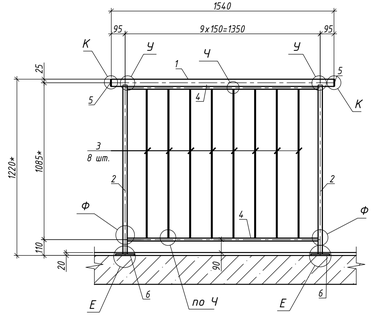
Ограждение ОМл-4 (2 этаж)



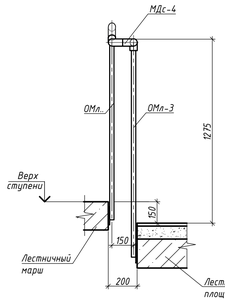
Ограждение ОМл-5 (выход на кровлю)



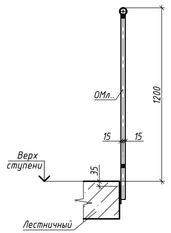
Типовое ограждение проема в монолите ОМл-6



Вид в



1-1



Групповая спецификация на ограждения и детали (начало)

Марка	Поз.	Сечение	Длина, мм	Кол. т	Кол. н	Масса, кг поз.	Масса, кг всех	Масса, кг марки	Сталь класс	Примечание
ОМл-4	1	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	2445	1		11,10	11,10	66,28	С245	
	2	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1280	4		3,10	12,40		С245	
	3	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	982	10		1,39	13,90		С245	
	4	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1025	1		1,45	1,45		С245	
	5	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	645	6		1,26	7,56		С245	
	6	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	100	2		0,20	0,40		С245	
	7	Лист 10х130х130 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	5		1,33	6,65		С245	
	8	Лист 4х26х26 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	5		0,02	0,10		С245	
	9	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	535	1		2,43	2,43		С245	
	10	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1310	1		3,17	3,17		С245	
	11	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1025	1		1,45	1,45		С245	
	12	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1030	1		1,46	1,46		С245	
	13	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1070	1		1,51	1,51		С245	
	14	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	230	1		0,45	0,45		С245	
	15	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	375	1		0,73	0,73		С245	
	16	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	80	2		0,16	0,32		С245	
	17	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	340	1		0,66	0,66		С245	
	18	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	275	1		0,54	0,54		С245	
ОМл-5	1	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	1780	1		11,10	11,10	77,73		
	2	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1280	3		3,10	9,30			
	3	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	980	7		1,39	9,73			
	4	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1025	1		1,45	1,45			
	5	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	645	4		1,26	5,04			
	6	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	100	2		0,20	0,40			
	7	Лист 10х130х130 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	5		1,33	6,65			
	8	Лист 4х26х26 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	5		0,02	0,10			
	9	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	1615	1		7,33	7,33			
	10	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1300	2		3,15	6,30			
	11	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1025	1		1,45	1,45			
	12	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1030	8		1,46	11,68			
	13	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	1220	2		2,38	4,76			
	14	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	230	1		0,45	0,45			
	15	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	373	1		0,73	0,73			
	16	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	340	1		0,66	0,66			
	17	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	273	1		0,53	0,53			
	18	Лист Ф46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	-	1		0,07	0,07			

Групповая спецификация на ограждения и детали (окончание)

Марка	Поз.	Сечение	Длина, мм	Кол. т	Кол. н	Масса, кг поз.	Масса, кг всех	Масса, кг марки	Сталь класс	Примечание
ОМл-6	1	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2015	1540	1		7,00	7,00	32,28	С245	
	2	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2015	1170*	2		2,83	5,66		С245	
	3	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015	1030*	8		1,46	11,68		С245	
	4	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015	1320	2		2,57	5,14		С245	
	5	Лист Ф46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	—	2		0,07	0,14		С245	
	6	Лист 10х130х130 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	—	2		1,33	2,66		С245	

1. Основные примечания по монтажу, сварке и антикоррозийной защите см. на листе 1.
2. Схемы расположения ограждений лестницы см. на листе 2.
3. Узлы А ... Ш см. на листе 5.
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта.
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ 16047-80.
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75.
7. Все металлические элементы ограждения обработать грунтовкой под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Работы вести в соответствии с СП28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самонакернящихся распорных БСР 8х85 ГОСТ 28778-90, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм, диаметр отверстия в бетоне 13мм.
10. Монтажные узлы крепления ограждений к железобетонным конструкциям см. на листе 2.
11. Размеры со * уточнить при адресном проектировании. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах.
12. Монтажные детали МДс-2 и МДс-4 поставляются на стройплощадку в разобранном виде. Детали подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ2			
						Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц надземной части			
Разраб.		Саятина			28.04.22	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мачехин			28.04.22		Р	4	
Гл. спец.		Комонов			28.04.22	Ограждения ОМл-4 ... ОМл-6	МФС	Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Рекшинский			28.04.22				

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

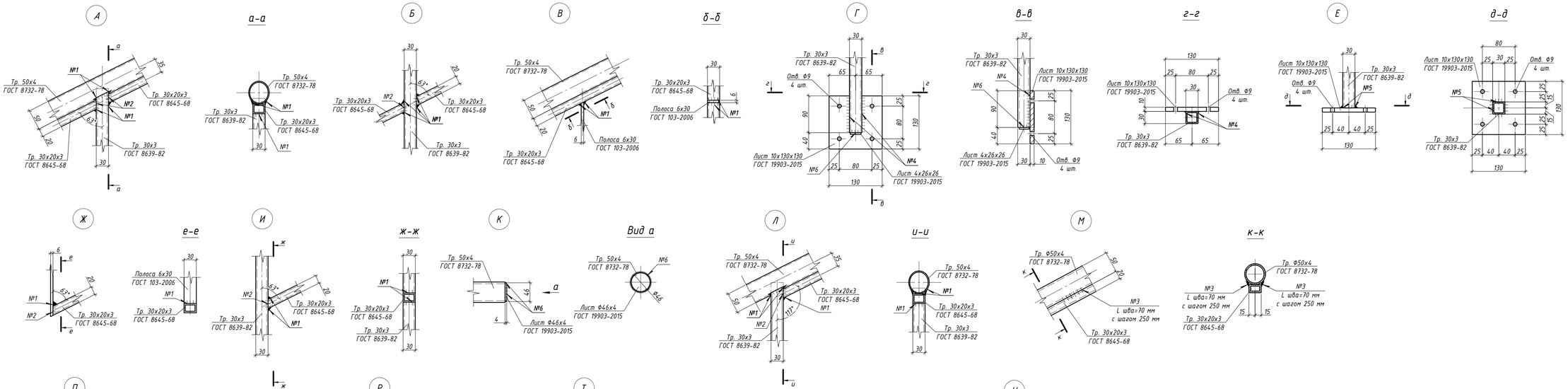
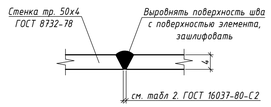


Схема устройства сварного соединения №7 – ГОСТ 16037-80-С2



1. Узлы замаркированы на листах 3, 4.
2. Основные примечания по монтажу, сварке и антикоррозийной защите см. на листе 1, 2.
3. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ 16037-80.
4. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75.
5. Высоту катетов сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных.
6. Типы сварных соединений:
   - №1 ГОСТ 11534-75-Т5;
   - №2 ГОСТ 5264-80-С3;
   - №3 ГОСТ 5264-80-С28;
   - №4 ГОСТ 5264-80-У2;
   - №5 ГОСТ 5264-80-Т1;
   - №6 ГОСТ 5264-80-У4;
   - №7 ГОСТ 16037-80-С2;
   - №8 ГОСТ 11534-75-У1.
7. Крепление ограждения к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных БСР 8х85 ГОСТ 28778-90, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм, диаметр отверстия в бетоне 13мм. Монтажные узлы крепления опорных пластин см. на листе 2.
8. Детали МДс-2 и МДс-4 поставляются на строительную площадку в разобранном виде. Детали подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.
9. Контроль сварных швов выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 3242-79.
10. После окончания монтажа сварные швы и поврежденные участки покрытия должны быть зачищены и окрашены порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
11. На узлах Г, Е отображены только элементы ограждений ОМл-... .

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Саятина				28.04.22
Проверил	Мачехин				28.04.22
Гл. спец.	Комонов				28.04.22
Н. контр.	Рекшинский				28.04.22

ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ2

Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц надземной части

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Реновация. Жилой дом

Узлы А ... Ш

МФС Генеральный Подрядчик

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. №

Формат А3х3